

ACTA DE INSPECCION

D^a [REDACTED], funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó, el día veinte de septiembre de dos mil diecisiete, en el **HOSPITAL CENTRAL DE LA DEFENSA "GOMEZ ULLA"**, sito en [REDACTED] en Madrid.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, destinada a Medicina Nuclear, ubicada en el emplazamiento referido, cuya última autorización de modificación (MO-5) fue concedida, por la Comunidad de Madrid, con fecha 26 de octubre de 2010, así como la modificación (MA-1) aceptada por el CSN, con fecha 13 de julio de 2015.

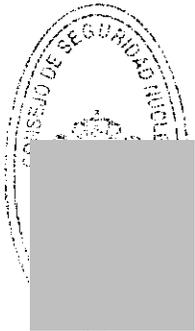
La Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Jefe del Servicio de Medicina Nuclear, D. [REDACTED] Jefe del Servicio de Protección Radiológica, D. [REDACTED] y D. [REDACTED]; Radiofísicos de Protección Radiológica y D. [REDACTED] y D^a [REDACTED], Jefe de Radiofarmacia y Radiofarmacéutica respectivamente, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada por personal técnico de la instalación, resulta:

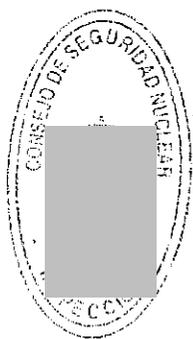
UNO. INSTALACIÓN

- Disponen de medios para establecer un control de accesos, señalización reglamentaria, mamparas de protección, material para descontaminación,



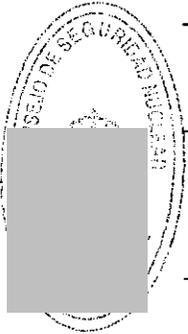
contenedores para la gestión y almacenamiento temporal de residuos así como material radiactivo dentro de los límites autorizados. _____

- Disponen de cuatro habitaciones para tratamientos metabólicos con I-131, con vertido de residuos líquidos a tres depósitos, para su eliminación posterior. Las superficies de los baños de dichas habitaciones no son fácilmente descontaminables. _____
- Los tres depósitos tienen una capacidad de 4.200 l. cada uno, y se realiza una revisión semestral por la empresa _____, siendo la última de 13/09/17 y el último informe disponible es de fecha 6/04/17. _____
- Dispone de un panel de visualización del nivel de llenado de los tanques en el puesto de control de las habitaciones de tratamientos metabólicos. El día de la inspección se encontraban dos depósitos cerrados y llenos al 26% y 18% y el otro depósito estaba abierto y lleno al 79%. _____
- El día de la inspección no había ningún paciente ingresado en dichas habitaciones.
- La instalación dispone de estas otras dependencias: laboratorio de radioquímica, almacén de radioisótopos, sala de inyección, sala de espera de pacientes inyectados, aseo de pacientes inyectados, sala de espera de pacientes encamados y tres salas de exploración de las que sólo está operativa una gammacámara. _
- El densitómetro óseo _____ ha sido retirado y están a la espera de recibir justificante de dicha operación. _____
- En una sala se ubica un densitómetro óseo _____ y la asistencia técnica la efectúa la empresa _____. _____
- Los residuos generados en la instalación son eliminados previo decaimiento y los generadores de Mo/Tc los retira el suministrador _____ (última retirada de 25 generadores en julio de 2017). Registran dichas operaciones excepto los residuos tecnecios. _____
- Disponen de tres fuentes radiactivas encapsuladas de calibración: una de Ba-133 de 8,64 MBq de actividad; otra de Cs-137 de 9,15 MBq de actividad y la última de Co-57 de 42,2 MBq de actividad, para la calibración del activímetro. Disponen además de un lápiz marcador de Co-57, nº 6238 de 4,00 MBq (15-6-14). _____



DOS. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de ocho licencias de supervisor y trece de operador en vigor, dos licencias de operador en trámite de renovación y una licencia de operador que falta solicitar su aplicación a la instalación. _____
- El personal expuesto de la instalación está clasificado como categoría A. Disponen de veintinueve dosímetros personales y cinco dosímetros de área gestionados por el _____, con última lectura disponible de julio de 2017 y con valores de dosis profunda acumulada inferiores a 2,4 mSv. _____
- Efectúan reconocimientos médicos anuales en la Sección de Salud Laboral del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales. _____

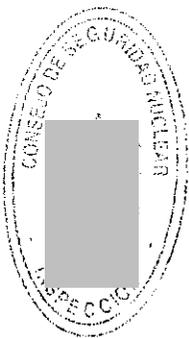


- Según se manifiesta en el año 2016 se realizó una sesión formativa para el personal del Servicio. No estaba disponible el programa de formación y los asistentes al mismo. _____
- Con fecha 15/11/17 tienen programado una sesión formativa sobre “riesgos radiológicos asociados al uso de fuentes no encapsuladas”. _____

TRES. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

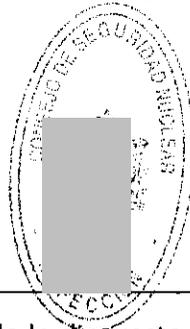
- El lunes 18/09/2017 se recibió en la instalación un generador de Mo/Tc de 16 GBq de actividad suministrado por _____; cuatro dosis de I-131 de 74 MBq de actividad cada una, una dosis de I-131 de 296 MBq de actividad y una dosis de I-131 de 555 MBq de actividad suministradas todas ellas por _____ y una dosis de In-111 de 122 MBq de actividad suministrada por _____. Estaban disponibles dichos albaranes. _____
- Se han realizado las pruebas que garantizan la hermeticidad a las fuentes encapsuladas de Cs-137 y Ba-133 con resultado satisfactorio con fecha 20/09/17.
- El Servicio de Protección Radiológica efectúa controles semanales de contaminación en el almacén de radioisótopos y laboratorio de radioquímica, siendo la última de fecha 14/09/17. _____

- Disponen de un Diario de Operación donde se reflejan datos relevantes sobre consumo de material radiactivo, retiradas de generadores y gestión de residuos sólidos y líquidos. _____
- Disponen de registros informáticos e impresos, que recogen las entradas y consumos diarios, así como los isótopos recibidos, las exploraciones realizadas diariamente y las eluciones diarias de los generadores. _____
- Disponen de un Diario de Operación con datos relativos a los tratamientos con I-131, con indicación de ingreso y alta de los pacientes y dosis administradas. _____
- Disponen de registros de llenado y vaciado de los tres depósitos destinados a almacenar las orinas de los pacientes tratados con I-131. _____
- Disponen de registros de los cálculos efectuados para la eliminación de residuos radiactivos líquidos habiendo efectuado el último vertido en fecha 15 y 18/09/17.
- Disponen de procedimiento para el movimiento de material radiactivo dentro del Hospital. _____
- El Servicio de Medicina Nuclear controla físicamente la recepción del material radiactivo, teniendo conocimiento el servicio de Protección Radiológica. _____
- Disponen de procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación. _____
- Según se manifiesta se va a modificar el plan de gestión de residuos relativo al isótopo Ra-223 () para gestionarlo en la propia instalación. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2016. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida

autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid, y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veintidós de septiembre de dos mil diecisiete.



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **"HOSPITAL CENTRAL DE LA DEFENSA GOMEZ ULLA"**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Se acepta el acta sin alegaciones

- *Se adjunta copia de formación continuada de fecha 25 de febrero 2016 (firmas existentes), extendido previos dos refuerzos para los días 14 de noviembre de 2017 sobre aspectos legales en una instalación de Radioterapia y otro el 15 de noviembre de 2017 sobre riesgos radiológicos asociados al uso de fuentes no encapsuladas.*
- *Se adjunta certificados de baja/destrucción del dosímetro*
modelo



Madrid a 2 de octubre de 2017

Jefe del SPR

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRAMITE del acta de inspección referencia CSN/AIN/30/IRA-1147 A/2017, correspondiente a la inspección realizada en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, el día veinte de septiembre de dos mil diecisiete, la Inspectora que la suscribe declara lo siguiente:

- El titular aporta documentación sobre formación en febrero de 2016 del personal perteneciente al Servicio de Radioterapia.

El comentario no modifica el contenido del acta

- El titular aporta el certificado de destrucción del densitómetro Lunar.

Se acepta la documentación aportada que no estaba disponible el día de la inspección.

En Madrid, a 9 de octubre de 2017

Fdo.:

INSPECTORA DE INSTALACIONES
RADIATIVAS